北京理工大學

数学与统计学院学术报告

Beurling-type theorem on weighted Bergman spaces

报告人： 于涛，大连理工大学

邀请人： 曹鹏

时间： 2026.11.7　10：00-11:00

地点： 良乡校区文萃E708

摘要： We prove that the Beurling-type theorem holds on the weighted Bergman space A^2_α if and only if $-1 < \alpha < 1$. For every $1 < \alpha$, we construct a finite zero set $A \subset \mathbb{D}$ such that the zero-based invariant subspace I_A fails the wandering subspace property. This construction extends the prescribed-curvature method of Hedenmalm and Perdomo from $1.04 < \alpha$ to all $1 < \alpha$.

个人简介： 于涛, 大连理工大学教授, 博士生导师. 主要从事函数空间上算子理论的研究工作. 在"Sci. China Math.", "Acta Math. Sinica", "Studia Math.", "Banach J. Math. Anal.", "Proc. Amer. Math. Soc.", “J. Geom. Anal,”等国内外杂志发表论文数十篇, 主持国家自然科学基金项目多项.



主办单位：北京理工大学数学与统计学院
School of Mathmatics and Statistics, Beijing Institute of Technology